

Pracownia Projektowa KAMI

Adolfowo 19E

64 – 830 Margonin

Tel. 512-816-186 NIP 6070065427

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

OBIEKT:	Przebudowa chodnika w m. Lipiny – etap II kategoria obiektu – IV, XXV
LOKALIZACJA:	Działka nr 268 obręb Lipiny. Jednostka ewidencyjna - Gmina Margonin
INWESTOR:	Gmina Margonin ul. Kościuszki 13, 64 – 830 Margonin
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Pracownia Projektowa KAMI Adolfowo 19 E, 64 – 830 Margonin Tel.512-816-186 NIP 6070065427

PROJEKTANT:	mgr inż. Janusz Marcinkowski upr. bud. UAN-8345/1446/90	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Kamil Zagozda	

Opracowano 20.02.2024 r.

Egz. nr 1

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- Strona tytułowa	1
- Spis zawartości opracowania.....	2
- Oświadczenie projektantów.....	3
- Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych i zaśw. o przynależności do izby inżynierów	4-6
- Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego	7-9
- Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ).....	10-15
- Rysunki branży architektonicznej.....	16-17

Adolfowo, dnia 20.02.2024 r.

**Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu
zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami
i zasadami wiedzy technicznej**

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla zamierzenia budowlanego pn. „Przebudowa chodnika w m. Lipiny – etap II” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

mgr inż. Janusz Marcinkowski

upr. bud. UAN-8345/1446/90

.....

OPIS TECHNICZNY
do projektu architektoniczno - budowlanego
Działek nr nr 268 obręb Lipiny.

1. Dane ewidencyjne:

- 1.1 Obiekt: Przebudowa chodnika w m. Lipiny – etap II
kategoria obiektu – IV, XXV
- 1.2 Inwestor: Gmina Margonin ul. Kościuszki 13, 64 – 830 Margonin
- 1.3 Lokalizacja: Działka nr 268 obręb Lipiny.
Jednostka ewidencyjna - Gmina Margonin

2. Podstawa opracowania.

- 2.1 zlecenie Inwestora,
- 2.2 wizja lokalna i pomiary w terenie,
- 2.3 Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z2023r., poz.645z póź. zm),
- 2.4 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim mają odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124 z póź. zm.).
- 2.5 Uzgodnienia z inwestorem.
- 2.6 Wizja lokalna w dniu 19.10.2023r.

3.Projektowane konstrukcje nawierzchni

- konstrukcja nawierzchni jezdni drogi gminnej

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Grubość warstwy
Kostka brukowa, kolor szary	8cm
Podsypka cementowo-piaskowa (1:4)	3cm
Podbudowa zasadnicza: kruszywo stabilizowane cementem o $R_m=5,0\text{MPa}$ (z wytwórni)	10cm

4. Zastosowane krawężniki i obrzeża

W ramach inwestycji planuje się wymianę istniejących krawężników wyniesionych 15x30x100cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) i na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 oraz krawężników najazdowych 15x22x100cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) i na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (krawężniki najazdowe należy wykonać w miejscach istniejących oraz w miejscach projektowanych – zgodnie z planem sytuacyjnym)

Chodnik należy obramować obrzeżem betonowym 8x30x100cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) i na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

5. Odwodnienie

Odprowadzenie wód opadowych odbywać się będzie za pomocą spadków poprzecznych oraz podłużnych powierzchni jezdni w kierunku istniejącego terenu.

6. Prace przygotowawcze.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać następujące prace przygotowawcze:

- zgłosić rozpoczęcie prac zgodnie z przepisami Prawa budowlanego
- wyznaczyć miejsce placu budowy, drogę dojazdową do strefy montażowej, miejsce ustawienia prowizorycznych pomieszczeń socjalnych i magazynowych,
- wyznaczyć miejsce składowania urobku,
- wyznaczyć miejsce poboru energii elektrycznej,
- wyznaczyć sposób zabezpieczenia wykopu przed zalewaniem wodą opadową,
- wyznaczyć w terenie charakterystyczne punkty trasy,
- usunąć lub zabezpieczyć przed uszkodzeniem drzewa i krzewy znajdujące się na terenie na którym ma być wykonany wykop.
- zabezpieczyć teren budowy przed wstępem osób nieupoważnionych.

7. Wysokościowe rozwiązania projektowe

Przebudowa chodnika zakłada wysokościowe odtworzenie stanu istniejącego spełniając jednocześnie wymagania określone zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. W sprawie przepisów technicznych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518).

8. Roboty ziemne

Wszelkie wymagania i badania dotyczące drogowych robót ziemnych należy przyjmować zgodnie z normą PN-S-02205:1998. Roboty ziemne w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej należy prowadzić ręcznie. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić właścicieli istniejących sieci o fakcie rozpoczęcia robót. W terenie natomiast, wyznaczyć istniejące uzbrojenie i zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Teren prowadzonych prac należy oznakować zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas robot zatwierdzonym przez Zamawiającego. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z zasadami BHP. Wykonanie

wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia podnoszenia się niwelety, aby uniemożliwić odpływ wód z wykopu. Odsłonięte podczas wykopów źródła wody należy ująć za pomocą rowów lub drenów. Wody opadowe i źródlane należy odprowadzić rowami poza teren robót. Czasowe obniżenie zwierciadła wód gruntowych można wykonać za pomocą igłofiltrów.

Opracował:

mgr inż. Janusz Marcinkowski

upr. bud. UAN-8345/1446/90

.....

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT:	Przebudowa chodnika w m. Lipiny – etap II kategoria obiektu – IV, XXV
LOKALIZACJA:	Działka nr 268 obręb Lipiny. Jednostka ewidencyjna - Gmina Margonin
INWESTOR:	Gmina Margonin ul. Kościuszki 13, 64 – 830 Margonin
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Pracownia Projektowa KAMI Adolfowo 19 E, 64 – 830 Margonin Tel.512-816-186 NIP 6070065427

PROJEKTANT:	mgr inż. Janusz Marcinkowski upr. bud. UAN-8345/1446/90	
-------------	--	--

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Dane ewidencyjne:

- 1.1 Obiekt: Przebudowa chodnika w m. Lipiny – etap II
kategoria obiektu – IV, XXV
- 1.2 Inwestor: Gmina Margonin ul. Kościuszki 13, 64 – 830 Margonin
- 1.3 Lokalizacja: Działka nr 268 obręb Lipiny.
Jednostka ewidencyjna - Gmina Margonin

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego :

- rozbiórka istniejących krawężników i obrzeży,
- rozbiórkę istniejącej nawierzchni chodnika z płyt chodnikowych,
- wykonanie chodnika z betonowej kostki,

2. Kolejność wykonania robót dla planowanego zamierzenia budowlanego:

- roboty przygotowawcze,
- roboty rozbiórkowe,
- roboty ziemne pod projektowane nawierzchnie,
- budowę projektowanych nawierzchni,
- roboty wykończeniowe.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- droga gminna,
- sieć telekomunikacyjna,
- napowietrzna sieć elektroenergetyczna,

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Podstawowymi elementami mogącymi stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- prace związane z budową drogi (pod ruchem pojazdów budowy),
- prace w pobliżu linii elektroenergetycznej,

W trakcie realizacji budowy należy odpowiednio oznakować strefy niebezpieczne, gdzie ryzyko wypadkowe jest większe niż przy pracach innego rodzaju. Do takich prac należą:

- prace poniżej poziomu gruntu,
- prace przy użyci materiałów łatwopalnych (butle z gazami palnymi),
- prace ze sprzętem elektrycznym, mechanicznym i środkami transportu.

5. Wskazanie dotyczące przewidzianych zagrożeń występujących podczas realizacji robot budowlanych.

Zagrożenia związane z bezpieczeństwem i ochroną ludzi mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- roboty wykonywane przy użyciu ciężkiego sprzętu,
- robót wykonywanych w pobliżu przewodów napowietrznej linii energetycznych,
- roboty prowadzone w sąsiedztwie ciągów komunikacyjnych w tym przy ruchu kołowym pojazdów budowy.

Roboty budowlane mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, nie ujęte powyżej, a wynikające z przyjętych technologii realizacji inwestycji należy również uwzględnić w planie BIOZ. Przy wykonywaniu powyższych robót występować będą zagrożenia przysypania ziemią, związane z utratą życia lub zdrowia podczas obsługi ciężkiego sprzętu, narzędzi i urządzeń.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić szkolenie BHP pracowników w zakresie robót budowlanych dla całej budowy oraz dla poszczególnych stanowisk. Pracownikom należy wydać właściwe środki ochrony osobistej. Rozpoczęcie robót zgłosić należy do Powiatowej Stacji Sanepid oraz do Państwowej Inspekcji pracy.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

-szkolenie wstępne,

-szkolenie okresowe,

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych szkoleń. Szkolenia wstępne ogólne przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie BHP, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikiem elektrycznym jednofazowym oraz silnikiem trójfazowym o mocy do 1KW. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

-wykonania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,

-obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,

-postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,

-udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęcia danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej

znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresów obowiązków. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zabezpieczenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

W celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia należy zatrudniać pracowników o odpowiednich

kwalfikacjach, posiadających ważne orzeczenia lekarskie o dopuszczeniu do określonych prac i przeszkolonych w zakresie BHP. Teren prowadzenia prac budowlanych należy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich. Należy przewidzieć dojazdowe i wyjazdowe drogi technologiczne związane z prowadzeniem robót, umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Prace wykonywane w pobliżu dróg na których odbywa się ruch pojazdów należy prowadzić po uprzednim oznakowaniu miejsca robót. Oznakowanie miejsca robót musi zostać wykonane na podstawie aktualnego, zatwierdzonego projektu organizacji ruchu na czas budowy.

Opracował:

mgr inż. Janusz Marcinkowski

upr. bud. UAN-8345/1446/90

.....